

## Pérez Carrasco Manuel

Eleodoro Yáñez 2917, D-202

Providencia, Santiago, Chile

+56 - 09 -85277983

[perezmgc@gmail.com](mailto:perezmgc@gmail.com)

### RESUMEN

---

Constructor Civil Titulado el año 1988, de la Universidad de la Frontera, Temuco.

Con 25 años de experiencia como Administrador de Contratos, Jefe de Inspección, Jefe de Terreno e Inspector de Campo en Obras Civiles y Montaje, en donde se destaca la participación en la construcción e inspección de: Emisarios Submarinos y obras marítimas asociadas a éstos (muelles y dragados), Plantas de Tratamiento de Aguas Servidas, de Agua Potable e instalación de tuberías de distintos tipos y tamaños, esto a nivel nacional y regional en Latinoamérica.

Experiencia en manejo de grupos de trabajo, principalmente de campo. Con habilidades sociales, capacidad de liderazgo y de rápido aprendizaje.

Estudios de Propuestas y participación en la elaboración de desarrollos constructivos en los proyectos del área.

### DATOS PERSONALES

---

<b>Lugar de Nacimiento</b>	: Linares, Chile
<b>Fecha de Nacimiento</b>	: 05 de junio de 1962
<b>RUT</b>	: 9.179.149-8
<b>Nacionalidad</b>	: Chileno
<b>Estado Civil</b>	: Casado

### FORMACIÓN ACADÉMICA

---

Enseñanza Superior 1980 - 1986	<b>UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA</b> Facultad de Ingeniería Titulo Profesional de Constructor Civil	Temuco, IX Región
Enseñanza Media 1975 - 1979	<b>LICEO JUAN IGNACIO MOLINA.</b>	Linares, VII Región
Enseñanza Básica 1987 - 1974	<b>ESCUELA DE HOMBRES N° 1</b>	Linares, VII Región

## EXPERIENCIA LABORAL

---

2013 a Enero 2016 2015 Octubre a la Fecha	<b><u>ECOSAN LTDA.</u></b> <b>Construcción Proyecto "ACONDICIONAMIENTO PROYECTO HABILITACIÓN SONDAJES CERRO NEGRO SEGUNDA ETAPA GRUPO 2 Y 3".</b> Considera la reposición de colectores de AS en la Comuna de Talagante en HDPE de distintos diámetros (225 y 250 mm), en un total de 900, Ejecución de Pavimentos de Calzada en 3.500 m2 aproximados.os. Jefe de Terreno Cliente: Aguas Andinas S. A. Monto del Contrato: M\$30.000 UF	Santiago, Chile
2014 - Septiembre- Enero 2015	<b>Construcción Proyecto "ACONDICIONAMIENTO PROYECTO HABILITACIÓN SONDAJES CERRO NEGRO SEGUNDA ETAPA GRUPO 2 Y 3".</b> Considera la instalación de tubería de acero de distintos diámetros (32", 28", 24" y 20"), en un total de 1.600, correspondientes a las impulsiones de dos sondajes de 200 metros y la habilitación de estos. Contempla la construcción de una caseta de HA para inyección de Hipoclorito y fluor, sistemas eléctricos de fuerza y control. Administrador de Contrato (G3) Cliente: Aguas Andinas S. A. Monto del Contrato: M\$2.300	Santiago, Chile
2013 Junio - Julio 2014	<b>Construcción Proyecto "INTERCONEXIÓN PLANTA LA DEHESA HASTA CAMINO LOS TRAPENSES".</b> Las obras contemplan la construcción y habilitación de la aducción, de 1.615 m de longitud, que conducirá agua potable desde la matriz existente de D = 500 mm., ubicada, en calle Bernardo Larraín Cotapos con Av. Panorámica Sur (rotonda El Molino) hasta la conexión a la matriz de D = 200 mm., (incluido el nudo de conexión), en la Intersección de las calles Pedro Lira Urquieta y de Camino Los Trapenses. Consideró la construcción de 14 piques para dar cabida a un túnel linner de 1,8 m., de diámetro que contendrá la aducción de diámetro 630 mm en HDPE. Administrador de Contrato Cliente: Aguas Manquehue S. A. Monto del Contrato: 125.000 UF	Santiago, Chile
2013 Abril - Junio	<b><u>Ejercicio Libre de la Profesión</u></b> <b>Asesoría Técnica de Obras, en Contrato CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SECTOR RINCONADA, MAIPU.</b> El proyecto considera la construcción de dos Plantas Elevadoras de Aguas Servidas (PEAS), con una capacidad de porteo	Santiago, Chile

22 lt/seg, a través de las tuberías de impulsión de D= 200 mm, cada una. Contempla una red de colectores de alcantarillado para el sector Lo Vial, que incorpora 60 UD. La red de colectores e impulsión del proyecto tiene una longitud de 5.643 m, de 200 mm de diámetro, en tubería de HDPE.

Asesoría a la Inspección Técnica de Obras de SMAPA  
 Cliente: SMAPA

2005 a Marzo 2013

**HALCROW GROUP LIMITED CHILE (CH2M HILL)**

2011 a Marzo 2013

**Apoyo Técnico al Proyecto Diseño, Construcción, Montaje y Puesta en Marcha de 2 Minicentrales Hidroeléctricas de Pasada,** en la Ciudad de Iquique, I Región, Chile. Desarrollo de ETE en cruce de interferencias y presentación a terceros. Desarrollo y confección del PACC y Metodología de la Inspección Técnica de Obras del Proyecto.  
 Cliente: ENERNUEVAS S. A.

Santiago, Chile

**Apoyo Técnico estudio de propuestas para las siguientes licitaciones:**

Santiago, Chile

- Diseño y Supervisión Técnica para la construcción Emisario Submarino del Municipio de San Felipe de Puerto Plata, Provincia Puerto Plata, República Dominicana."
- Servicios de Inspección para la Obra Emisario Planta Riachuelo, Buenos Aires, Argentina.

**Apoyo Técnico Proyecto Emisario Submarino, Barahona, Republica Dominicana:**

Santiago, Chile

Cubicación, presupuesto y apoyo en método constructivo, correspondiente a una conducción submarina de 1.200 m. de largo, 630 mm de diámetro en HDPE.

Cliente: Odebrecht

**Apoyo Técnico a la Unidad Ejecutora del Plan de Saneamiento de Montevideo Etapa IV, Uruguay:**

Montevideo, Uruguay

Implementación de la cuarta etapa del plan de saneamiento de la ciudad de Montevideo desde la revisión de diseños preliminares, proceso de licitación, inspección de obras y puesta en marcha. El proyecto incluye la construcción de un emisario sub-fluvial de 2.000 metros de longitud y 1.500 mm de diámetro.

Cliente: Intendencia Municipal de Montevideo, Uruguay.

**Apoyo Técnico Proyecto Travesía Bahía de Guanabara:**

Río de Janeiro, Brasil

Ingeniería Básica Avanzada correspondiente a una conducción submarina de 17 Km. de largo, 1.200 mm de

	diámetro en HDPE. Preparación metodología constructiva, ETE, ETG y otros del proyecto. Cliente: Odebrecht	
2009 - 2010	<b>Interventoría Técnica y Ambiental para la Construcción e Inspección del Emisario Submarino de Cartagena de Indias, Colombia</b> Director de la Interventoría en la construcción del emisario submarino de la ciudad de Cartagena de Indias, consistente en un emisario submarino de 2.000 mm de diámetro y 4,186 km de longitud. Preparación de la tubería, supervisión montaje de lastre de hormigón armado (5.000 m3); dragado en zanja con dragas de corte y succión y de succión en marcha (300.000 m3). Cliente: Aguas de Cartagena S. A. E. S. P. Monto del Contrato de Construcción: MUS\$ 30,0.-	Cartagena de Indias, Colombia
2008 - 2009	<b>Profesional de Apoyo en Inspección Técnica Saneamiento Ciudad de Constitución.</b> Inspección Construcción Planta de tratamiento para la localidad de Constitución (pobl.50.030 al 2023). La Planta es en base a lodos activados en modalidad de aireación extendida, 2 estanques de sedimentación, cámara de contacto, edificio de control, planta de pretratamiento, obras de urbanización e hidráulicas. Externamente considera la construcción de dos PEAS, 5.000m de Impulsión en tubería de HDPE de D= 550 y 500 Mm., 650 mts colectores y obras anexas. Cliente: ESSBIO S. A., Chile Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 3.144 (MUS\$ 6,0).-	Constitución, Región VII
2007 - 2008	<b>Inspecciones Varias:</b> a) Inspección Fabricación de Piezas y Tubería de Acero, Proyectos: Los Vergeles, Bastión Popular y Emisario Terrestre, de Guayaquil, para INTERAGUA, en Planta TUBEXA S. A., Santiago. b) Inspección Reparación Membrana HDPE Planta de Tratamiento de AS de San Vicente de Tagua Tagua, para ESSBIO S. A. c) Inspección de la Construcción e Instalación Boya de Señalización Emisario Submarino de San Vicente, Talcahuano, para ESSBIO S. A. d) Inspección Reparaciones Planta de AP Sector Piedra de Lobos, Constitución, para ANSM S. A.	Santiago, Región Metropolitana; San Vicente de Tagua Tagua, VI Región; Talcahuano, VIII Región; Constitución, VII Región
2007	<b>Inspección Técnica Construcción Emisario Subfluvial de Guasmo, Guayaquil</b> Inspección de la construcción de la cámara de carga y del emisario subfluvial a ubicar en el sector de Las Esclusas del río Guayas, de 300m de longitud y diámetro	Guayaquil, Ecuador

2006 - 2007	<p>900 Mm., HDPE, PN6, PE100.  Mandante: INTERAGUA, Ecuador  Monto del Contrato de Construcción: MUS\$ 4,0.-  <b>Administrador Técnico de la Inspección de las Obras Plantas de Tratamiento (EPCM) de Santa Bárbara y Pinto.</b>  EPCM para dos plantas de tratamiento para las localidades de Santa Bárbara (pobl.13.400al 2019) y Pinto (pobl. 5.400). Las plantas son en base a lodos activados en modalidad de aireación extendida. Consideran estanques de sedimentación en hormigón armado, edificios de control, lagunas revestidas en HDPE para zona anóxica, obras anexas hidráulicas y de urbanización. Colectores receptores en un total de 600 mts.</p>	Los Ángeles y Chillán, VIII Región
2006 - 2007	<p>Cliente: ESSBIO S. A., Chile  Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 1.800 (MUS\$ 3,5).-  <b>Administrador Técnico de la Inspección de las Obras Planta de Tratamiento de San Francisco de Mostazal,</b>  Jefe de Inspección Contrato Planta de Tratamiento en la localidad de San Francisco de Mostazal (pobl. 20.669 al 2015). La planta es en base a lodos activados en modalidad de aireación extendida. Lagunas de aireación revestidas en HDPE, estanques de sedimentación, galpón de lodos, edificio de lodos y control, Pretratamiento, PEAS, impulsión de HDPE, obras hidráulicas y urbanización.</p>	San Francisco de Mostazal, VI Región
2006 - 2007	<p>Cliente: ESSBIO S. A., Chile  Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 1.400 (MUS\$ 2,5).-  <b>Administrador Técnico de la Inspección de las Obras Planta de Tratamiento de San Vicente de Tagua Tagua, Nancagua y Requínoa,</b>  Jefe de Inspección Contrato EPCM para tres Plantas de Tratamiento en las localidades de San Vicente de Tagua Tagua (pobl. 20.669 al 2015), Nancagua (pobl. 8.585) y Requínoa (pobl. 8.432). Las plantas son en base Consideran estanques de sedimentación en hormigón armado, edificios de control, lagunas revestidas en HDPE para zona anóxica, obras anexas hidráulicas y de urbanización.a lodos activados en modalidad de aireación extendida.</p>	San Vicente de Tagua Tagua, Nancagua y Requínoa, VI Región
2006	<p>Cliente: ESSBIO S. A., Chile  Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 2.100 (MUS\$ 4,0).-  <b>Administrador Técnico de la Inspección de las Obras del Emisario Submarino Planta Celulosa Constitución, Celco, VII Región.</b>  Jefe de la Inspección Técnica de Obras Contrato</p>	Constitución, VII Región

	<p>Construcción Emisario Submarino Constitución, Constitución, VII Región. Consistente en la Construcción de un Muelle provisorio, Pilotaje de 18" A 32" y un Emisario Submarino en Acero de 30", En una Extensión de 500mts.</p> <p>Cliente: ARAUCO S. A., Chile</p> <p>Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 3.700 (MUS\$ 7,0)</p>	
2006	<p><b>Administrador Técnico de la Inspección de la Obra "Planta de Tratamiento de San Fernando (EPCM), VI Región".</b></p> <p>Jefe de la Inspección Técnica Contrato Construcción Planta de Tratamiento de Aguas Servidas en San Fernando, VI Región. Planta de Tratamiento Secundaria que incluye dos estanques de aireación, un estanque digestor, dos estanques sedimentadores, una cámara de contacto, una planta elevadora de lodos, un edificio para el sistema de sopladores, más una serie de edificaciones y obras menores para lo que es mediciones, control, y deshidratación. La planta es en base a lodos activados en modalidad de aireación extendida.</p> <p>Cliente: ESSBIO S. A., Chile</p> <p>Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 1.830 (MUS\$ 3,5)</p>	San Fernando, VI Región
2005	<p><b>Jefe de Inspección de la Construcción del Emisario de Coronel Norte y Sur</b></p> <p>Jefe de Inspección del proyecto de construcción de los colectores, estaciones de Bombeo, las Plantas de Tratamiento Preliminar, y el Emisario Submarino de Coronel Norte y Sur. Colectores interceptores en un total de 1.500 mts. El Emisario tiene una longitud de 1.700m y atenderá un caudal de 300l/s.</p> <p>Cliente: ESSBIO S. A., Chile</p> <p>Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 6.000 (MUS\$ 12,0)</p>	Coronel, VIII Región
2004	<p><b><u>CONSTRUCCIONES Y MONTAJES COM S. A.</u></b></p>	
2004	<p><b>Jefe de Terreno Obra "Colector Ochagavía Capricornio".</b></p> <p>Colector de aguas Lluvias en tubería de hormigón de D=2200 y D=2000mm, L=2.059mts., obras anexas.</p> <p>Mandante: CNS Chile, Chile</p> <p>Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 2.000(MUS\$ 4,0).</p>	Santiago, Región Metropolitana
2003-2004	<p><b><u>ECOSAN LTDA.</u></b></p>	
2003	<p><b>Administrador de Contrato Obra "Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Caldera y Descarga Submarina".</b></p>	Caldera, III Región

Lagunas de aireación y decantación, Descarga submarina de emergencia L=217mts., D=500mm en HDPE PN-6, Impulsión HDPE D=400mm en 1.600mts., sistema de riego Tipo Californiano 20 Há, plantación de 3.300 árboles, Sistema de cloración y riegos interiores, Edificios desarenador, rejillas y cloración.  
Mandante: EMSSAT S. A., Chile  
Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 1.400(MUS\$ 2,5).

1999 - 2003

**CONSTRUCCIONES Y MONTAJES COM  
S. A.**

2002 - 2003

**Administrador de Contrato Obra "Alcantarillado Alto Hospicio, Iquique", Tarapacá.**  
Estanque semienterrado de hormigón de 1000m<sup>3</sup>, Impulsión HDPE D = 355mm, en 2.500ml, Plantación 3.150 olivos, Riego automático 17 Há, Plantas elevadoras de 60m<sup>3</sup> en hormigón (4).  
Mandante: SERVIU, Chile  
Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 1.500(MUS\$ 2,5).

Iquique, I Región

2001 - 2002

**Administrador de Contrato Obra "Construcción Emisario Submarino y Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Tocopilla".**  
Construcción Planta de Tratamiento Primaria y Emisario Submarino en Tocopilla para 100 l/s. Planta desarenadora y extracción flotantes grasas y planta elevadora. Emisario de 1.218 mts. de largo, en polietileno de alta densidad Ø 500 mm. Pilotes muelle de lanzamiento.  
Mandante: ESSAN S. A., Chile  
Monto del Contrato de Construcción: M\$ 1.500. (MUS\$ 2,5)-

Tocopilla, II Región

2000 - 2001

**Administrador de Contrato Obra "Construcción Emisario Submarino y Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de TalTal".**  
Construcción emisario principal: 1.064 metros de cañería HDPE, D=315mm. Construcción descarga de emergencia: 120m de cañería HDPE, D=315mm. Planta de tratamiento de aguas servidas para 70 l/s. Pilotes muelle de lanzamiento.  
Mandante: ESSAN S.A., Chile  
Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 1.000.(MU\$ 2,0).-

TalTal, II Región

1998 - 1999

**MINMETAL S. A.**

**ITO en Inspección Delegada para EMSSAT S.A., Obra Construcción Aducción Chañaral-Caldera-**

Caldera, III Región

**Copiapó**, Tramo de 40 Km., hierro dúctil  
D=250/300/400 Mm., Obras anexas.  
Mandante: EMSSAT S. A., Chile  
Monto del Contrato de Construcción: MM\$ 900(MUS\$ 1,5).

1997 - 1998

**CISA LTDA. (SICAL & INGECOL)**

1996 - 1997

**MADECOSAN S. A.**

**Profesional de apoyo y Residente) en las siguientes obras:**

Varias Localidades, VI  
Región

- a) Mejoramiento de agua potable Machali.
- b) Mejoramiento de agua potable de Graneros.
- c) Mejoramiento de agua potable de Requínoa. Terminación de estanque elevado de 1.500m<sup>3</sup>, circuito hidráulico, empalmes, obras civiles, etc.

Mandante: ESSEL S.A., Chile

1992 - 1996

**ECOSAN LTDA.**

**Obras realizadas como Director de Obras:**

Varias Localidades, de  
la Región  
Metropolitana a la VII  
Región

- a) Agua Potable Rural Penciahue Bajo. Construcción estanque metálico de 40 m<sup>3</sup>, instalación de cañería PVC de 63 a 100 mm con arranques en 8.000 metros.  
Mandante: ESSEL S.A.
- b) Agua Potable Rural El Molino - El Álamo. Construcción estanque metálico de 75 m<sup>3</sup>, instalación de cañería de PVC de 63 a 100mm con arranques en 11.000 metros.  
Mandante: ESSEL S.A.
- c) Mejoramiento Agua Potable El Monte. Construcción de impulsión de rocalit con diámetros de 100 a 250mm en 4.500metros.  
Mandante: EMOS S.A.
- d) Mejoramiento Agua Potable Parral. Instalación de cañería rocalit y PVC (extensiones) de 63 a 150mm interconexiones, válvulas, cámaras, etc.  
Mandante: ESSAM S.A.
- e) Agua Potable Rural Remulcao. Estanque metálico de 45 m<sup>3</sup>, cañerías de PVC de 63 a 110mm en un total de 5.000 metros con arranques.
- f) Agua Potable Rural Las Lomas de San Clemente. Estanque metálico de 45 m<sup>3</sup>, instalación tuberías de PVC 63 a 90 mm en PVC. Arranques en un total de 6.000m.  
Mandante: ESSAM S.A.



- g) Mejoramiento Agua Potable Las Cabras. Construcción estanque de hormigón semi-enterrado de 500 m<sup>3</sup>, instalación de 6.000 mts., de cañerías PVC de 75 a 250 metros con arranques domiciliarios.  
Mandante: ESSEL S.A.
- h) Agua Potable Rural de Idahue. Construcción estanque metálico de 75m<sup>3</sup> e instalación de 15.000 mts., de cañerías PVC de 63 a 110mm con arranques domiciliarios.  
Mandante: ESSEL S.A.

1991 - 1992

### **CONSTRUCTORA EDUARDO CASTRO**

**Obras realizadas como Director de Obras:**

VI y VII Región

- a) Agua Potable Rural Santa Rita de Pelarco. Construcción de estanque metálico elevado de 25 m<sup>3</sup>, instalación de bombas y cañerías de PVC de 63mm a 90mm en una extensión a 7.000 mts., con arranques.  
Mandante: ESSAM S.A.
- b) Agua Potable Rural San Juan de la Sierra. Construcción de estanque metálico elevado de 75 m<sup>3</sup>, instalación y puesta en marcha del sistema que consideraba tubería de PVC de diámetros de 63mm a 110mm con arranques, en una extensión de 22.000 mts.  
Mandante: ESSEL S. A.
- c) Agua Potable Rural Callejones La Gloria. Construcción de estanque metálico elevado de 100 m<sup>3</sup>, 8.000m cañería PVC de 63mm a 110mm con arranques domiciliarios.  
Mandante: ESSEL S.A.
- d) Planta Elevadora de Aguas Servidas Januario Espinoza, Linares. Construcción planta de hormigón e instalación de bombas.  
Mandante: ESSAM S.A.

1990 - 1991

### **Ilustre Municipalidad de Retiro**

Director de Obras Municipales.  
SECPLAC (Subrogante).

Retiro, VII Región

1989

### **Contratista independiente**

1989

Obras:

Linares, VII Región

- a) Construcción veredas coloniales para la I. Municipalidad de Yervas Buenas.
- b) Reparación centros abiertos Emilio Gidi, para la Municipalidad de Linares.
- c) Construcción de canales y bajadas de aguas lluvias,

subcontrato empresa Conexión, para empresa constructora Concreta, en la Mutual de Seguridad de Talca.

- d) Construcción por administración vivienda, señora Gabriela Núñez (180 m<sup>2</sup> de superficie).

1988

**SIF BACHY FRANCO-CHILENA**

1988

Jefe de turno sondeaje prospección mineras; La Huifa y Rancagua, VI Región La negra para CODELCO Chile, El Teniente, Rancagua.

**EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS ADICIONALES**

---

**Idiomas**

**Español** : Lengua Materna  
**Inglés** : Nivel Básico

**Computación**

Windows, MS Office, Project

**Diplomados y Cursos**

- Diplomado en Inspección Técnica de Obras, BUREAU VERITAS.
- Curso Administración de Contratos, PORTAL MINERO.
- Curso Primavera P6 Básico, METACONTROL
- Curso AUTOCAD Basico, COMGRAP.
- Curso Aplicación de MS Project en la Gestión de Proyectos, OPCION.
- Curso de Inspector Técnico de Obras, PROCAPACITACION.
- Curso PAC de 40 hrs., BUREAU VERITAS.
- Curso uso Microsoft Project, por representante del software
- Seminarios de Control de Calidad, por Universidad Católica de la Santísima Concepción
- Seminarios de Prevención de Riesgos, por Constructora Norte Sur, Mutuales de Seguridad.

**Otros**

- Licencia de conducir clase B.
- Buzo Deportivo